TOSHIBA

Estas especificaciones de producto son variables y están sujetas a cambios sin previo aviso.

Portege R930 Especificaciones Detalladas de Producto [1]

Modelo: R930-SP3283KM	Numero de Parte: PT331M-0H402U	UPC: 22265499481

Sistema Operativo [C1] [2]

- Windows® 8 Professional 64-bit, en Español Original

Procesador[3] y Gráficos[4]

- Procesador Intel® Core™ i5-3320M
  - 2.60 GHz (3.30 GHz con Tecnología Turbo Boost), 3MB Cache
- Mobile Intel® QM77 Express Chipset con AMT 8.0
- Gráficos HD Mobile Intel® con memoria de gráficos compartida dinámicamente asignada

Memoria [5]

- Configurada con 8GB DDR3 1600MHz (máx. 16GB)
- 2 Ranuras de memoria. Ambas ranuras pueden estar ocupadas

Disco Duro [6]

- Disco Duro de 500GB (7200 RPM) Serial ATA
- TOSHIBA Hard Drive Sensor de impactó (3D sensor)

Unidad Óptica[7]

- Unidad DVD SuperMulti soporta11 formatos
  - Velocidad Máxima y compatibilidad: CD-ROM (24x), CD-R (24x), CD-RW (10x), DVD-ROM (8x), DVD-R (8x), DVD-R DL (6x), DVD-RW (6x), DVD+R (8x), DVD+R DL (6x), DVD+RW (8x), DVD-RAM (5x)

Pantalla[8]

- 13.3" diagonal widescreen TruBrite® TFT display at 1366 x 768 Resolución Nativa (HD)
  - Soporte Nativo para contenido 720p
  - 16:9 aspect ratio
  - LED backlit

Sonido

- Bocinas estéreo internas
- SRS Premium Sound 3D™

Dispositivo Apuntador

- Teclado Premium en Español tipo QWERTY, Resistente a derrames de líquido.
- Dispositivo Apuntador Touch Pad con control multi-touch
- Botones de control:
  - TOSHIBA eco utility™ (Energy-saving mode)
  - Touch pad encendido/apagado
  - Botón para Presentaciones

Comunicaciones

- HD Webcam y micrófono integrado
- Intel® 82579LM Gigabit Network Connection (10/100/1000)
- Intel® Wi-Fi® Centrino® Advanced-N 6235 (a/g/n) [9]
- Bluetooth® version 4.0 plus HS

Expansiones

- Ranura para Express Card
- Lector de Tarjetas SD
  - Secure Digital, Secure Digital High Capacity, Mini SD Card, Micro SD, Micro SDHC [ranura compartida puede requerir adaptador para su uso]

Puertos

- Video
  - Puerto de Video VGA (RGB)
  - Puerto de video HDMI
- Audio
  - Puerto de entrada para Micrófono
  - Puerto de salida de audífonos
- Datos
  - 3 Puertos USB (2 Puertos USB v3.0 + 1 Puertos USB v2.0 Hi Speed (1 eSATA/USB combinado con USB Sleep and Charge[10])
  - Puerto LAN RJ-45
  - Conector para Docking
- Seguridad
  - Lector de Huellas dactilares
  - Ranura para candado de seguridad

Descripción Física

- Carcasa de aleación de magnesio en color Negro
- Dimensiones (L x A x AL Frente/AL Atrás): 316mm x 227mm x 18.3mm/26.6mm
- Peso: Iniciando en 1.50 kg. dependiendo de la configuración[11]

Fuente de Alimentación

- Adaptador de 65W (19V 3.42A) 100-240V/50-60Hz
- Dimensiones (L x A x AL Frente/AL Atrás): 108mm x 46mm x 30.5mm
- Peso: Iniciando en 222 g.

Batería[12]

- Batería de Ion Litio de 6 celdas/66Wh (tiempo estimado de duración 6 horas)

Software [C1] [13]

- Toshiba Software y Utilidades
  - TOSHIBA Disc Creator
  - TOSHIBA eco Utility™
  - TOSHIBA HDD Protection
  - TOSHIBA HW Setup Utility
  - TOSHIBA Media Player by sMedio Truelink+
  - TOSHIBA PC Health Monitor
  - TOSHIBA Recovery Disc Creator
  - TOSHIBA Service Station
  - TOSHIBA Sleep Utility
  - TOSHIBA Supervisor Password Utility
  - TOSHIBA Resolution+ Upconvert Technology for Media Player[14]
  - TOSHIBA Video Player
- Software de Terceros
  - Internet Explorer® 10
  - Intel® Wireless Display 3.0[15]
  - Microsoft® Windows™ Essentials 2012
    - Photo Gallery
    - Movie Maker
    - Skydrive desktop
  - Norton™ Laptop Checkup
  - Origin powered by EA Game Console
  - WildTangent® Games Console
    - SRS Premium Sound 3D™
- Software de Prueba
  - Microsoft® Office (Versión de prueba)
  - Norton™ Anti-Virus 2013 (30- días de prueba)
  - Norton™ Online Backup (30- días de prueba)
  - Norton™ Anti-Theft™ (60- días de prueba)

Especificaciones Ambientales

- Este producto es compatible con RoHS[16]
- Calificada Energy Star
- Compatible EPEAT™ Gold

	Operando	No-operando
Temperatura[17]	5° a 35° C	-20° a 60° C
Gradiente Térmico	15° C por hora (max)	20° C por hora
Humedad Relativa (no-condensada)	20% a 80%	10% a 90%
Altitud (relativa al nivel del mar)	-60 a 3,000 metros	-60 a 10,000 metros
Impacto	10G	60G
Vibraciones	0.5G, 0.25G w/ODD	1.0G

© Copyright 2011 Toshiba America Information Systems Inc. All Rights reserved.
Toshiba no se hará responsable por daños de cualquier tipo por usar esta información, la cual está sujeta a cambios sin previo aviso

3 AÑOS GARANTIA ESTANDAR LIMITADA [18]

Servicio de actualización y extensiones de garantía
Para una descripción más completa y lista completa de programas, términos de los programas y condiciones, por favor envíe un correo a:

ecomerce@soluciones-toshiba.com.mx

[C1]**Computo de 64-bit:**
El cómputo de 64-bit requiere que el siguiente hardware y software sean conocidos:
- Sistema Operativo de 64-bit
- Procesador de 64-bit , Chipset y BIOS (Basic Input/Output System)
- Controladores de dispositivitos de 64-bit
- Aplicaciones de 64-bit

Ciertos controladores de dispositivos y/o aplicaciones pueden no ser compatibles con un procesador de 64-bits y por lo tanto puede no funcionar adecuadamente. Una versión de 32-bit del sistema operativo esta preinstalada esta preinstalada en su equipo a menos que explícitamente se establezca que el sistema operativo es de 64-bits. Por favor vea "Especificaciones detalladas" para mayor información

[1] **Serie de producto (Legal).** Las especificaciones de producto y la información de configuración son diseñadas para una Serie de producto. Su modelo particular puede no tener todos los rasgos y especificaciones puestas en una lista o ilustradas. Para mas detalle de información de las especificaciones o en un particular modelo, favor de visitar la pagina Web de Toshiba.

Oferta de producto (Legal). Toshiba América Information Systems, Inc. reserva el derecho de modificar o retirar esta oferta en cualquier momento sin previo aviso

[2] **Sistema Operativo.** Cierto Producto(s) de software de Microsoft ® incluido con esta computadora puede usar medidas tecnológicas para la protección contra copias. En ESTE CASO, USTED NO SERÁ CAPAZ DE USAR EL PRODUCTO SI USTED NO CUMPLE TOTALMENTE CON LOS PROCEDIMIENTOS DE ACTIVACIÓN DE PRODUCTO. Los procedimientos de activación de producto y la política de aislamiento de Microsoft serán detallados durante el lanzamiento inicial del producto, o sobre ciertas nuevas instalaciones del producto (s) de software o las reconfiguraciones de la computadora, y pueden ser completados por el Internet o el teléfono.

Algún software puede diferenciarse de su versión de venta al público (si lo hay disponible), y puede no incluir manuales de usuario o toda la funcionalidad de programa.

Oferta de producto (Legal). Se reserva el derecho de modificar o retirar esta oferta en cualquier momento sin previo aviso.

[3] **Advertencia sobre el rendimiento de la unidad Central de proceso ("CPU").**
El rendimiento de la CPU de su computadora puede ser diferente al que se describe en las especificaciones, si el producto se encuentra bajo las siguientes condiciones:

1. Uso de ciertos productos periféricos externos.
2. Uso de energía proveniente de la batería en lugar de corriente CA (corriente alterna).
3. Uso de ciertos juegos multimedia o videos con efectos especiales.
4. Uso de líneas telefónicas estándar o conexiones de red de baja velocidad.
5. Uso de software de diseño complejo, como por ejemplo aplicaciones sofisticadas de diseño asistido por computadora (CAD).
6. Uso de la computadora en áreas de baja presión (altitud >1.000 metros o >3.280 pies sobre el nivel del mar).
7. Uso de la computadora a temperaturas fuera del rango de 5°C a 30°C (41°F a 86°F) o >25°C (77°F) a gran altitud (todas las referencias de temperatura son aproximadas y varían de acuerdo al modelo específico de computadora –consulte su guía de recursos o visite la página de Toshiba..

El rendimiento de la CPU también puede diferir de las especificaciones debido a la configuración de diseño.

Bajo ciertas condiciones, su computadora puede apagarse automáticamente. Esta es una característica normal de protección, diseñada para reducir el riesgo de pérdida de datos o el daño del producto cuando se utiliza fuera de las condiciones recomendadas. Para evitar el riesgo de pérdida de datos, haga siempre copias de respaldo almacenándolas periódicamente en un medio de almacenamiento externo. Para un rendimiento óptimo, utilice su computadora sólo bajo las condiciones recomendadas. Lea las restricciones adicionales descritas bajo "Condiciones Ambientales" en la Guía de Recursos del producto. Para más información, contacte al Servicio Técnico y de Soporte de Toshiba.

[4] **Gráficos GPU (Graphics Processing Unit)**. GPU puede variar según modelo de producto, configuración de diseño, aplicaciones, ajustes de dirección de energía y rasgos utilizados. La interpretación de GPU solo se optimizada haciendo funcionar en el modo de poder de CA y puede disminuirse bastante haciendo funcionar en el modo de poder de batería.

La Memoria Gráfica Total Disponible es el total de, memoria aplicable, memoria dedicada de video, memoria de sistema Video y memoria compartida, memoria de video compartida variada dependiendo del tamaño del tamaño de la memoria y otros factores.

[5] **Memoria.** El sistema de gráficos en la computadora puede que use parte de la memoria principal para el rendimiento grafico esto reduce la capacidad de memoria principal para diferentes aplicaciones del equipo. La capacidad de la memoria puede variar dependiendo del sistema de gráficos, aplicaciones utilizadas, la cantidad de memoria y de otros factores.

[6] **Capacidad de Disco Duro.** 1 Gigabyte (GB) significa 1000 x 1000 x 1.000 = 1000.000.000 bytes utilizando potencias de 10. El sistema operativo, sin embargo, reporta una capacidad de almacenamiento que utilizan potencias de 2 para la definición de 1GB = 1024 x 1024 x 1024 = 1.073.741.824 bytes, y por lo tanto puede mostrar menor capacidad de almacenamiento. La capacidad de almacenamiento disponible también será inferior si el producto incluye sistema operativo preinstalado y/o software de aplicación. La capacidad formateada real puede variar.

[7] **Unidad Óptica**. La fabricación y variaciones en los estándares de calidad de medias ópticas de terceros (ej. CD o DVD) o reproductores/grabadores ópticos, en ciertos casos, su unidad de media óptica Toshiba puede no grabar en ciertos medios ópticos que tengan la indicación, o reproducir medias ópticas que hayan sido grabados en otras PC´s o grabadores. Adicionalmente, ciertas medias ópticas grabadas en su unidad óptica pueden no ser reproducidos u operados apropiadamente en otros Pc´s o reproductores. Estos problemas no son causados por ningún problema en su PC Toshiba o unidad óptica. Por favor refiérase a las especificaciones de su PC para encontrar la lista de compatibilidades.

Tecnologías de protección de copias pueden prevenir o limitar la grabación o visualización de ciertas medias ópticas.

[8] **Pantalla.** Al encender la computadora, podrían aparecer pequeños puntos brillantes en la pantalla TFT. Esta pantalla contiene una cantidad extremadamente grande de transistores de película delgada (Thin-Film TransistorsTFT) y se fabrica utilizando una tecnología de alta precisión.

© Copyright 2011 Toshiba America Information Systems Inc. All Rights reserved.
Toshiba no se hará responsable por daños de cualquier tipo por usar esta información, la cual está sujeta a cambios sin previo aviso

Después de cierto periodo de tiempo y dependiendo el uso de la computadora, la brillantes de las de pantallas LCD puede deteriorarse Esta es una características de Tecnología LCD. El Brillo de la pantalla se atenuará cuando la computadora está funcionando con la batería y no puede ser capaz de aumentar el Brillo de la misma.

[9] **Wireless-N.** El adaptador inalámbrico 802.11a/g/n está basado en primeros lineamientos del estándar EEE 802.11n, el cual puede o no ser compatible con o soportar todas las características (por ejemplo seguridad) de ciertos equipos Wi-Fi®.

[10] **USB Sleep & Charge.** La función "USB Sleep & Charge" puede no funcionar con ciertos dispositivos externos, incluso si son compatibles con la especificación USB. En esos casos, encienda el equipo para cargar el dispositivo.

[11] **Peso.** El peso puede variar dependiendo de la configuración del producto, los componentes del proveedor, diferencias de manufactura y opciones seleccionadas.

[12] **Duración de la Batería**. Measured by MobileMark® 2007. MobileMark es una marca registrada de Business Applications Performance Corporation. La medición esta basada en MobileMark Productivity 2007 modelando un uso móvil común en actividades de uso de Reader 2007 modelando lectura de documentos. Vea "Especificaciones Detalladas" para ver las pruebas usadas. Detalles de las pruebas de MobileMark 2007 están disponibles en www.bapco.com. Las puntuaciones se dan solo con propósitos de comparación y no indican la vida de la batería que pudiera obtener el usuario. La vida de batería puede varias considerablemente de las especificaciones dependiendo del modelo del equipo, configuración, aplicaciones, parámetros del administrador de poder y características utilizadas, así mismo de las variaciones normales en el desempeño producido por el diseño de componentes individuales. La duración de la batería del equipo solo es acertada en ciertos modelos y configuraciones probadas por Toshiba bajo parámetros específicos en el tiempo de la publicación y no es un estimado de la vida de la batería bajo ninguna otra condición que la usada durante las pruebas. Después de un periodo de tiempo la batería perderá la capacidad máxima de almacenamiento y será necesario reemplazarla. Esto es normal para todas las baterías.

[13] **Software**. Algún software puede diferenciarse de su versión Retail (si esta disponible), y puede no incluir manuales de usuario o toda la funcionalidad del programa.

Cierto(s) producto(s) de Microsoft® incluidos con esta computadora pueden tener medidas tecnológicas para prevenir copias ilegales. EN TAL CASO, USTED NO PODRA TRABAJAR CON EL PRODUCTO SI NO HA CUMPLIDO COMPLETAMENTE CON LOS PROCEDIMIENTOS DE ACTIVACION. Los procedimientos de activación y la política de privacidad de Microsoft son detallados durante la inicialización del producto, o durante la reinstalación de lo(s) producto(s) de software o reconfiguración de la computadora, y pueden ser completados por Internet o telefónicamente (pueden aplicarse cargos adicionales).

[14] **Upconverter/UpconversionTechnology (Resolution+® Technology).** Viewing enhancements may vary depending upon content quality and display device capability/functionality/settings. Depending on the quality of the content, some video noise may be visible.

[15] **Intel® Wireless Display. Copy protection technology, if any, associated with the content may prevent or limit viewing of content.**

[16] **RoHS.** Este equipo es compatible con la directiva de la Unión Europea 2002/95/EC que restringe el uso de ciertas sustancias Peligrosas en equipo eléctrico y electrónico (RoHS) el cual restringe el uso de Plomo, Cadmio, Mercurio, Cromo Hexavalente, PBB y PBDE. Toshiba requiere que sus proveedores de componentes conozcan los requerimientos de RoHS y verifiquen que sus componentes cumplan con los requisitos RoHS entregando muestras para su inspección durante el proceso de diseño del producto.

[17] **Temperatura (Condiciones Ambientales)** . Todas las referencias de temperaturas son aproximadas y la interpretación de su computadora puede variar de especificaciones haciendo funcionar dentro de la variedad recomendada de temperaturas.

[18] **Garantía:** La garantía Standard de Toshiba, extensiones de garantía y servicios de actualizaciones. los términos y las condiciones están disponibles en www.toshibalatino.com/selectserv

© Copyright 2011 Toshiba America Information Systems Inc. All Rights reserved.
Toshiba no se hará responsable por daños de cualquier tipo por usar esta información, la cual está sujeta a cambios sin previo aviso